

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงท่อจ่ายน้ำประปา ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ,
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนสุขาภิบาล ฝ่ายสนามบินและอาคาร ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (สสภ.ฝสอ.ทสภ.)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 192,000,000.00 บาท (หนึ่งร้อยเก้าสิบสองล้านบาทถ้วน) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานปรับปรุงเปลี่ยนชนิดท่อเมนประปา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม., 400 มม.
หัวจ่ายน้ำดับเพลิงทั่วไป และหัวจ่ายน้ำดับเพลิงอากาศยาน
4. ราคากลางคำนวณ เป็นเงิน 165,796,121.34 (หนึ่งร้อยหกสิบห้าล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นหกพันหนึ่งร้อยยี่สิบเอ็ดบาทสามสิบสี่สตางค์) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 แบบ ปร.4
 - 5.2 แบบ ปร.5 (ก)
 - 5.3 แบบ ปร.5 (พ)
 - 5.4 แบบ ปร.6
 - 5.5 แบบ ปร.9
 - 5.6 ข้อมูลประกอบราคากลาง (กรมบัญชีกลาง)
6. รายชื่อคณะกรรมการราคากลาง
 - 6.1 พ.ต. กมล วงศ์สมบูรณ์
 - 6.2 นายภูริวัจน์ รัตนสีปดัวงษ์
 - 6.3 นายวีระภัทร ปิณฑะแพทย์
 - 6.4 นายบัญชา ชุ่มชวย
 - 6.5 นายธนกร มะกรกรรม
 - 6.6 นายภูเมธ บุญประสิทธิ์
 - 6.7 นายอัศวพงศ์ อุ่มเอิบ
 - 6.8 นายอาศรม พูลประเสริฐ
 - 6.9 นายพรประสาท ศรีโชติ
 - 6.10 นายชวลิต เปรมอ่อน
 - 6.11 นายกุลธรา ฤทธาคนี

โครงการ งานปรับปรุงวางท่อน้ำประปา ทำอาภาศยานสุวรรณภูมิ

สถานที่ก่อสร้าง ทำอาภาศยานสุวรรณภูมิ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

ส่วนสุขาภิบาล

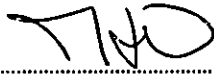
ฝ่ายสนามบินและอาคาร

แบบปร.4, ปร 4 พ, ปร.5 และ ปร.5 พ มีจำนวน 4 ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 27 เดือน เมษายน พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	งานปรับปรุงวางท่อน้ำประปา ทำอาภาศยานสุวรรณภูมิ		
	1. งานปรับปรุงวางท่อน้ำประปา	174,721,874.54	
	2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	2,679,975.29	
	เงื่อนไข		
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%		
	เงินหักประกันผลงานหัก.....5.....%		
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	<u>177,401,849.83</u>	
	หนึ่งร้อยเจ็ดสิบเจ็ดล้านสี่แสนหนึ่งพันแปดร้อยสี่สิบเก้าบาทแปดสิบสามสตางค์		

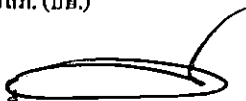
มูลค่างาน 165,796,121.33 บาท Vat 7% 11,605,728.50 บาท

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

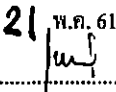
(พ.ต.กมล วงศ์สมบูรณ์) รศก. (บม.)

ลงชื่อ..........กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภูริวัจน์ ธนสีทิพย์วงศ์) ผอ.ก.สอ.

ลงชื่อ..........กรรมการกำหนดราคากลาง

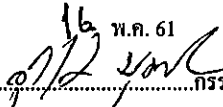
(นายวีระภัทร ปิยะแพทย) รอก.สอ.

ลงชื่อ..........กรรมการกำหนดราคากลาง

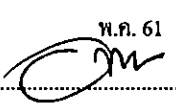
(นายบัญชา ชุ่มชวบ) จทบ. 7 สบส.สอ.

ลงชื่อ..........กรรมการกำหนดราคากลาง

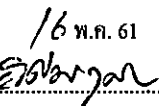
(นายชนกร มะกรศรี) จทบ. 7 สบส.สอ.

ลงชื่อ..........กรรมการกำหนดราคากลาง

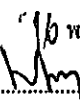
(นายภูเมธ บุญประสิทธิ์) จทบ. 7 สสส.สอ.

ลงชื่อ..........กรรมการกำหนดราคากลาง

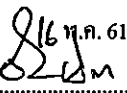
(นายอัครพงศ์ อุ่มเอิบ) จทบ. 7 สสส.สอ.

ลงชื่อ..........กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอาศรม พูลประเสริฐ) วทส. 5 สบส.สอ.

ลงชื่อ..........กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพรประสัท ศรีโชติ) วิศวกร 4 สสส.สอ.

ลงชื่อ..........กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายชวลิต เปรมอ่อน) ขทส. 6 บก.สสส.สอ

ลงชื่อ..........กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

(นายภูธรา ฤทธาคนี) เจ้าหน้าที่สุขาภิบาล 4 สสส.สอ.

16 พ.ค. 61

16 พ.ค. 61

กลุ่มงาน / งานประเภทก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงวางท่อน้ำประปา ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

สถานที่ก่อสร้าง ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่ AFB-SN01/59

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

ส่วนสุขาภิบาล

ฝ่ายสนามบินและอาคาร

แบบ ปร.4(พ) ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 27 เดือน เมษายน พ.ศ. 2561

ลำดับที่		จำนวน (บาท)	หมายเหตุ
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด		
	1. ขนถ่ายหระ พร้อมพนักงานขับรถ สำหรับ จบท. ควบคุมงาน	649,897.40	
	2. งานระบบความปลอดภัยระหว่างก่อสร้างในเขตการบิน(Airside)	1,854,752.40	
	รวม	2,504,649.80	
	ภาษี 7% (Vat)	175,325.49	
สรุป	รวม ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	<u>2,679,975.29</u>	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(พ.ต.กมล วงศ์สมบูรณ์) รสภ. (บษ.)

10 พ.ค. 61

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุริวัจน์ ชนัสทีปวัฒน์) ผอ.ก.สอ.

21 พ.ค. 61

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบัญชา ชุ่มชวย) จทบ. 7 สบ.สอ.

16 พ.ค. 61

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภูเมธ บุญประสิทธิ์) จทบ. 7 สสภ.สอ.

16 พ.ค. 61

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอาศรม พูลประเสริฐ) วทส. 5 สบ.สอ.

16 พ.ค. 61

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายชาวลิต เปรมอ่อน) ขทส. 6 บก.สสภ.สอ

16 พ.ค. 61

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิระภัทร ปิยะแพทย) รอก.สอ.

พ.ค. 61

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธนกร มะกรครรค์) จทบ. 7 สบ.สอ.

พ.ค. 61

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอัครพงศ์ อุ่มเอิบ) จทบ. 7 สสภ.สอ.

16 พ.ค. 61

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพรประสาธ ศรีโชติ) วิศวกร 4 สสภ.สอ.

พ.ค. 61

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

(นายกุลธรา ฤทธาณีน) เจ้าหน้าที่สุขาภิบาล 4 สสภ.สอ.

16 พ.ค. 61

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 ก

กลุ่มงาน/ ประเภทก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงวางท่อน้ำประปา ทำอาภาศยานสุวรรณภูมิ

สถานที่ก่อสร้าง ทำอาภาศยานสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่ AFB-SN01/59

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

ส่วนสุขาภิบาล

ฝ่ายสนามบินและอาคาร

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 7 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 27 เดือน เมษายน พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	งานปรับปรุงวางท่อน้ำประปา ทำอาภาศยานสุวรรณภูมิ				
	1. รวมราคา งานปรับปรุงวางท่อน้ำประปา ทำอาภาศยานสุวรรณภูมิ	144,980,449.15	1.20514093844092	174,721,874.54	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินหักประกันผลงานหัก.....5.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			174,721,874.54	
	หนึ่งร้อยเจ็ดสิบสี่ล้านเจ็ดแสนสองหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยเจ็ดสิบสี่บาทห้าสิบลบาท				

(มูลค่างาน 163,291,471.53 บาท Vat 7% 11,430,403.01 บาท)

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(พ.ต.กมล วงศ์สมบูรณ์) รสภ. (บษ.)

16 พ.ค. 61

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภูริวัจน์ ธนัทธิตัวชัย) ผอ.ค.สอ.

21 พ.ค. 61

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบัญชา ชุ่มชวย) จทบ. 7 สบ.ค.สอ.

16 พ.ค. 61

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภูเมธ บุญประสิทธิ์) จทบ. 7 สสภ.ค.สอ.

16 พ.ค. 61

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอาศรม พูลประเสริฐ) วทส. 5 สบ.ค.สอ.

16 พ.ค. 61

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายชวลิต เปรมอ่อน) ขทส. 6 บค.ค.สอ.

16 พ.ค. 61

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระภัทร ปิ่นจะแพทย์) รอก.ค.สอ.

พ.ค.-61

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธนกร มะกรกรรภ์) จทบ. 7 สบ.ค.สอ.

พ.ค.-61

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอัครพงศ์ อุ่มเอิบ) จทบ. 7 สสภ.ค.สอ.

พ.ค.-61

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพรประสาธ ศรีโชติ) วิศวก. 4 สสภ.ค.สอ.

พ.ค. 61

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

(นายกุลธรา ฤทธาคนี) เจ้าหน้าที่สุขาภิบาล 4 สสภ.ค.สอ.

16 พ.ค.-61

โครงการ:

งานปรับปรุงวางท่อน้ำประปา ทำอาภาศยานสุวรรณภูมิ

วันที่:

27 เม.ย. 2561

เจ้าของโครงการ:

บริษัท ทำอาภาศยานไทย (จำกัด)มหาชน

สถานที่ตั้งโครงการ:

ทำอาภาศยานสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่ AFB-SN01/59

1	ยานพาหนะ พร้อมพนักงานขับรถ สำหรับเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน							
	ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ระยะเวลา	รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
						(เดือน)	(บาท)	
	1	พนักงานขับรถ	คน	1	9,000.00	18	162,000.00	35 กม. 3 ครั้ง/วัน (105 กม./วัน)
	2	ค่าเช่ารถปิกอัพ 4 ประตู	คัน	1	20,000.00	18	360,000.00	อัตราการใช้น้ำมัน 12.5 กม./ลิตร
	3	น้ำมันดีเซล 6 ลิตร/วัน	ลิตร	270	26.09	18	126,797.40	9 ลิตร/วัน
	4	ขอใบอนุญาตยานพาหนะ	ครั้ง	5	220.00		1,100.00	
		รวมรายการที่ 1. ยานพาหนะ พร้อมพนักงานขับรถ สำหรับเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน					649,897.40	
2	งานระบบความปลอดภัยระหว่างก่อสร้างในเขตการบิน(Airside)							
	1	พนักงาน						
	1.1	Safety Engineer	คน	1	25,000.00	18	450,000.00	จบ.วิชาชีพ
	1.2	Safety Foreman	คน	1	15,000.00	18	270,000.00	จบ.หัวหน้างาน
	2	เครื่องจักรและน้ำมัน						
	2.1	Pickup Safety	คัน	1	8,100.00	18	145,800.00	70 กม./วัน สิ้นเปลือง 12.5 กม.ลิตร
	2.2	Disoline for (1) B5 lits/day	ลิตร	270	26.09	18	126,797.40	ใช้วันละ 9 ลิตร
	2.3	Generator with Sportlight	ชุด	1	16,000.00	18	288,000.00	
	3	วัสดุอุปกรณ์						
	3.1	เสื้อกักสะท้อนแสง	ตัว	30	120.00	18	1,620.00	ลำดับที่ 3.1-3.7
	3.2	เสื้อสะท้อนแสง	ตัว	5	220.00	18	495.00	คิดค่าเสื่อม 2.5%/เดือน
	3.3	Barrier พลาสติก สีขาว	อัน	100	1,750.00	18	78,750.00	กว้าง 1 ม.
	3.4	Barrier พลาสติก สีส้ม	อัน	100	1,750.00	18	78,750.00	
	3.5	กรวยจราจร 70 ซม.	อัน	25	240.00	18	2,700.00	
	3.6	กระบอกไฟกระพริบ	อัน	2	290.00	18	261.00	
	3.7	ถังดับเพลิง (6A20B)	ถัง	7	660.00	18	2,079.00	
	3.8	ไฟสัญญาณ LED	ชุด	50	4,500.00	18	168,750.00	คิดอายุใช้งาน 2 ปี
	3.9	Battery 200 Amp	ชุด	10	7,000.00	18	52,500.00	คิดอายุใช้งาน 2 ปี(5ดวง/แบบ1ชุด สำหรับ 2 ชุด)
	3.10	เครื่องชาร์จแบตเตอรี่	เครื่อง	5	4,000.00	18	15,000.00	คิดอายุใช้งาน 2 ปี(2ตัว/ชุด)
	3.11	ธงหมากกรุกขาวส้ม	ผืน	10	180.00		1,800.00	
		ยกยอดไป					1,683,302.40	

ประมาณราคา ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

ปร.4 พ. หน้าที่ 2/2

โครงการ:

งานปรับปรุงวางท่อน้ำประปา ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ

วันที่:

27 เม.ย. 2561

เจ้าของโครงการ:

บริษัท ทำอากาศยานไทย (จำกัด)มหาชน

สถานที่ตั้งโครงการ:

ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่ AFB-SN01/59

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ระยะเวลา	รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
					(เดือน)	(บาท)	
	ยกยอดมา					1,683,302.40	
4	อื่นๆ						
4.1	บัตรเดือนเข้าพื้นที่				จำนวน ครั้ง		
	- บัตรบุคคล	คน	15	330.00	5	24,750.00	บัตรเดือน
	- บัตรพนักงานขับรถ	คน	5	330.00	5	8,250.00	
	- ค่าตรวจสุขภาพ พชร.	คน	5	350.00	5	8,750.00	
	- บัตรยานพาหนะ	คัน	5	220.00	5	5,500.00	
4.2	วิทยุสื่อสาร				จำนวน เดือน		
	- ค่าเช่าวิทยุสื่อสาร	เครื่อง	2	3,450.00	18	124,200.00	ค่าเช่ารายเดือน
	รวมรายการที่ 2. งานระบบความปลอดภัยระหว่างก่อสร้างในเขตการบิน(Airside)					1,854,752.40	

ประมาณราคางานปรับปรุงวางท่อน้ำประปา ทำอาภาสถานสุวรรณภูมิ
สถานที่ก่อสร้าง ทำอาภาสถานสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่ AFB-SN01/59

งานบำรุงรักษาระบบท่อ

ส่วนสุขภาพกล ฝ่ายสนับสนุนและอาคาร

ประมาณการโดย นายภูเมธ บุญประสิทธิ์, นายพรประสพ ศรีโชติ

เมื่อวันที่ 27 เดือน มี.ค. พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		หมายเหตุ	ราคากลาง/ค่าแรง
				ราคาต่อหน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท		
งานปรับปรุงวางท่อน้ำประปา ทำอาภาสถานสุวรรณภูมิ							
1	ท่อ HDPE PN16 (มอก. 982-2556)						
1.1	DN400	9,970	เมตร	5,020.00	50,049,400.00		ราคากลาง/ กรมบัญชี
	ความยาวท่อตามแบบ +1% = 9872.02+98.72=9970.74=9970 ม.						
1.2	DN315	7,694	เมตร	3,954.00	30,422,076.00		ราคากลาง/ กรมบัญชี
	ความยาวท่อตามแบบ +1% = 7617.3+19.7=7637.07=7637 ม.						
1.3	DN250	121	เมตร	2,460.00	297,660.00		ราคากลาง/ กรมบัญชี
	ความยาวท่อตามแบบ +10% = 110+11=121 ม.						
1.4	DN200	708	เมตร	1,261.00	892,788.00		ราคากลาง/ กรมบัญชี
	ความยาวท่อตามแบบ +10% = 641.1+64.1=705.21=708 ม.						
1.5	DN160	222	เมตร	809.00	179,598.00		ราคากลาง/ กรมบัญชี
	ความยาวท่อตามแบบ +10% = 198+19.8=217.8=222 ม.						
1.6	DN110	90	เมตร	382.00	34,380.00		ราคากลาง/ กรมบัญชี
	ความยาวท่อตามแบบ +10% = 80+8.8=88.8=90 ม.						
1.7	DN90	112	เมตร	259.00	29,008.00		ราคากลาง/ กรมบัญชี
	ความยาวท่อตามแบบ +10% = 102+10.2=112.2=112 ม.						
1.8	ข้อต่อ พร้อมอุปกรณ์ท่อ	1	เมตร	8,190,491.00	8,190,491.00		ราคากลาง/ กรมบัญชี
	ค่าข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ = 10% ของราคาท่อ=81,904,910x0.10=8,190,491 บาท						

ผู้ประมาณราคา.....

สถานที่ก่อสร้าง ท่ออากาศตามสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่ AFB-SN01/59

งานบำรุงรักษาระบบท่อ

ส่วนสุขาภิบาล ฝ่ายสนามบินและอาคาร

ประมาณการโดย นายณฐกร บุญประสิทธิ์ นายพรประสาท ศรีโชติ

เมื่อวันที่ 27 เดือน มี.ค. พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		หมายเหตุ	ราคากลาง/ค่าแรง
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.9	ทดสอบ ทำความสะอาด ทำการติดตั้งท่อและเสากันลมรดัดหุ้มที่ปรับดันน้ำพร้อมทาสี	1	เหมา	2,457,000.00	2,457,000.00		ราคากลาง/ กรรมบัญชี
	ถ้าซื้อท่อ อุปกรณ์ท่อ = 3% ของราคาท่อ=8,1026.510x0.03=2,457,147.30=2,457,000.00 บาท						
2	ท่อเหล็กตีตะเข็บเกลียว ชนิดบนดิน มอก.427-2531 ขึ้นคุณภาพ						
2.1	DN400 7.9 mm (thk)	204	เมตร	7,611.00	1,552,644.00		ราคากลาง/ กรรมบัญชี
	ความยาวต่อตามแบบ +10% = 184+18.4=202.4= 204 ม.						
2.2	DN300 6 mm (thk)	54	เมตร	4,617.00	249,318.00		ราคากลาง/ กรรมบัญชี
	ความยาวต่อตามแบบ +10% = 47+4.7= 51.7= 54 ม.						
2.3	ข้อต่อท่อเหล็กเหลี่ยม หน้างานและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	เหมา	270,290.00	270,290.00		ราคากลาง/ กรรมบัญชี
	ถ้าซื้อท่อ อุปกรณ์ท่อ =15% ของราคาท่อ=1,801,962x0.15=270,294.30=270,290 บาท						
2.4	เหล็กยึดท่อ ทุกระยะ 2.0 ม.	1	เหมา	180,190.00	180,190.00		ราคากลาง/ กรรมบัญชี
	อุปกรณ์เชื่อมและรองรับท่อ = 10%ของราคาท่อ=1,801,962x0.10=180,196.20=180,190 บาท						
2.5	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	90,090.00	90,090.00		ราคากลาง/ กรรมบัญชี
	ถ้าซื้อท่อ อุปกรณ์ท่อ = 5% ของราคาท่อ=1,801,962x0.05=90,098.10=90,090 บาท						

ผู้ประมาณราคา.....

สถานที่ก่อสร้าง ทำอภกษณสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่ AFB-SN01/59

งานบำรุงรักษาระบบท่อ

ส่วนสุขภาพิบาล ฝ่ายสนามบินและอาคาร

ประมาณการโดย นายภูมธ บุญประสิทธิ์, นายพรประสาท ศรีโชติ

เมื่อวันที่ 27 เดือน มี.ค. พ.ศ.2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		หมายเหตุ	ราคากลาง/ค่าแรง
				ราคาต่อหน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท		
3	SLEEVE STEEL PIPE						
3.1	DN600 6 mm (thk) ความยาวท่อปล่อย +10% = 302+30.02 = 332.02=336 ม.	336	เมตร	8,760.00	2,943,360.00		สืบราคา/ กรมบัญชี
3.2	DN500 6 mm (thk) ความยาวท่อปล่อย +10% = 354+35.4=389.4=390 ม.	390	เมตร	7,287.00	2,841,930.00		สืบราคา/ กรมบัญชี
3.3	DN400 6 mm (thk) ความยาวท่อปล่อย +10% = 380+38=418=420 ม.	420	เมตร	5,811.00	2,440,620.00		สืบราคา/ กรมบัญชี
4	FLEXIBLE CONNECTION TYPE III						
4.1	DN400	50	ชุด	94,000.00	4,700,000.00		ราคากลาง/ กรมบัญชี
4.2	DN300	22	ชุด	63,900.00	1,405,800.00		ราคากลาง/ กรมบัญชี
4.3	DN250	6	ชุด	48,600.00	291,600.00		ราคากลาง/ กรมบัญชี
4.4	DN200	22	ชุด	31,500.00	693,000.00		ราคากลาง/ กรมบัญชี
5	AIR VALVE (ประตุน้ำระบบอากาศ)						
	DN80 mm.	33	เครื่อง	25,565.00	843,645.00		ราคากลาง/ กรมบัญชี
6	GATE VALVE (มอก.256) ชนิดก้านไม้ยก						
	DN80 mm.	34	เครื่อง	8,648.00	294,032.00		ราคากลาง/ กรมบัญชี

ผู้ประมาณราคา.....

สถานที่ก่อสร้าง ทำอาคารสถานสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่ AFB-SN01/59

งานบำรุงรักษาระบบท่อ

ส่วนสุขาภิบาล ฝ่ายสนามบินและอาคาร

ประมาณการโดย นายภูมิธ ญูประสิทธิ์, นายพรประสตาท ศรีโชติ

เมื่อวันที่ 27 เดือน มี.ค. พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		จำนวนเงิน	หมายเหตุ	ราคากลาง/ค่าแรง
				ราคาต่อหน่วย	บาท	บาท		
7	GATE VALVE (มอก.432) ชนิดก้านไม่ยก พร้อมเรือนอัดใต้ดิน							
7.1	DN400	32	เครื่อง	133,848.00		4,283,136.00		ราคากลาง/ กรมนัญชี
7.2	DN300	34	เครื่อง	40,600.00		1,380,400.00		ราคากลาง/ กรมนัญชี
7.3	DN250	5	เครื่อง	31,840.00		159,200.00		ราคากลาง/ กรมนัญชี
7.4	DN200	28	เครื่อง	21,420.00		599,760.00		ราคากลาง/ กรมนัญชี
7.5	DN150	76	เครื่อง	14,320.00		1,088,320.00		ราคากลาง/ กรมนัญชี
7.6	DN100	4	เครื่อง	7,824.00		31,296.00		ราคากลาง/ กรมนัญชี
8	หัวจ่ายน้ำดับเพลิง FIRE HYDRANT ขนาด 6" x 4" พร้อมอุปกรณ์ (มาตรฐาน กปน.)	49	ชุด	14,000.00		686,000.00		สืบราคา/ กรมนัญชี
9	งานชุดคิน (พร้อมกลบดินเดิมกลับคืนเศษวัสดุออก)	17,771	ลบ.ม.	99.00		1,759,329.00	ค่าแรง	ราคากลาง/ กรมนัญชี
	ชุดคินวางท่อ = ความยาวท่อขมย = (9970+7694+121+708+22+90+112)x1x1-(336+390+420)x1x1=18917-1146= 17771 ลบ.ม.							
10	งานตัดบรกรบท่อเมนใหม่เข้ากับท่อเดิม	13	จุด	50,000.00		650,000.00	ค่าแรง	
	(แบ็กโฮชุดพร้อมกลบ เหล็ก ซีทไฟล์ 1 วัน+แบ็กโฮชุดคินช่วยในการตัดบรกรบท่อ 1 วัน+แบ็กโฮชุดกลบดินพร้อมถมดินงาน 1 วัน) =รวมค่าเช่า 3 วันx13,000 ต่อวัน=39,000 บาท+(ค่าเช่า เหล็ก ซีทไฟล์ 8 ม. 50 อัน เดือนละ40 บาท ประมาณ 13 เดือน= 2000x13=26000/13=2000 บาท)+(ค่าแรงช่างเทคนิค 2 คน 500+ช่างเชื่อม 1 คน 500+แรงงาน 5 คนๆละ300 3 วัน=9,000) = 39,000+2000+9,000=50,000 บาท+							

ผู้ประมาณราคา.....

สถานที่ก่อสร้าง ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่ AFB-SN01/59

งานบำรุงรักษาระบบท่อ

ส่วนสุขาภิบาล ฝ่ายสนามบินและอาคาร

ประมาณการโดย นายอนุเมธ บุญประสิทธิ์, นายพรประสาธ ศรีโชติ

เมื่อวันที่ 27 เดือน มี.ค. พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ	ราคากลาง/ค่าแรง
				ราคาต่อหน่วย บาท	บาท		
11	งานตัดบรจบท่อเมนใหม่เข้ากับท่อที่จ่ายน้ำย่อยต่างๆ (แบ็กวาล์วชุดขึ้นช่วยในการตัดบรจบท่อ 1 วันๆ ละ 9,000 บาท) = 2 วันรวมเป็น 18,000+ (ค่าแรงช่างเทคนิค 1 คน 500+ช่าง เริ่ม 1 คน 500+แรงงาน 3 คนๆ ละ 300) = 2 วัน X (500+500+900) = 3,800 รวมเป็น = 18,000+3,800=21,800 บาท	23	จุด	21,800.00	501,400.00	ค่าแรง	
12	งานร้อยถอน						
12.1	งานร้อยผิวแอสฟัลติก 0.05 m (thk) พร้อมขนทึง ท่อลอกเหล็กที่วางผ่านผิวแอสฟัลต์ = 336+390+420 = 1146x1 = 1146 ตร.ม.	1,146	ตร.ม.	12.53	14,359.38		ราคากลาง/ กรมบัญชี
12.2	งานร้อยชั้นโครงสร้างทางเดิม (กินฝู) พร้อมขนทึง ท่อลอกเหล็กที่วางผ่านผิวแอสฟัลต์ = 336+390+420 = 1146x1x0.95 = 1088.7 = 1089 ตร.ม.	1,089	ถบ.ม.	74.89	81,555.21		ราคากลาง/ กรมบัญชี
12.3	งานร้อยพื้นถนนคอนกรีต 0.25 m (thk) พร้อมขนทึง ท่อลอกเหล็กที่วางผ่านผิวแอสฟัลต์ = 336+390+420 = 1146x1x0.95 = 1088.7 = 1089 ตร.ม.	76	ถบ.ม.	500.00	38,000.00		ราคากลาง/ กรมบัญชี
13	งานซ่อม						
13.1	งานทาเคลือบ (Tack Coat) ท่อลอกเหล็กที่วางผ่านผิวแอสฟัลต์ = 336+390+420 = 1146x1 = 1146 ตร.ม.	1,146	ตร.ม.	12.25	14,038.50		ราคากลาง/ กรมบัญชี
13.1	ปูผิวแอสฟัลติก 0.05 m (thk) ท่อลอกเหล็กที่วางผ่านผิวแอสฟัลต์ = 336+390+420 = 1146x1 = 1146 ตร.ม.	1,146	ตร.ม.	246.33	282,294.18		ราคากลาง/ กรมบัญชี

ผู้ประมาณราคา.....

สถานที่ก่อสร้าง ทำอาภาสถานสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่ SN01/59

งานบำรุงรักษาระบบท่อ

ส่วนสุขาภิบาล ฝ่ายแผนผังและอาคาร

ประมาณการ โดย นายณฐกร บุญประสิทธิ์, นายพรประสิทธิ์ ศรีโพธิ์

เมื่อวันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	คอนกรีต ลบ.ม.	เหล็กเส้น ตัน	หลอด กก.	ไม้แบบ ตร.ม.	ไม้ค้ำยัน ตัน	ตะปู กก.	ราคาต่อหน่วย		จำนวนเงิน	หมายเหตุ
								บาท	บาท		
	งานจ้างปรับปรุงวางท่อน้ำประปา ทำอาภาสถานสุวรรณภูมิ										
	งานโครงสร้าง										
1	งานซ่อมผิวจราจรคอนกรีต										
1.1	คอนกรีต										
	fc' 320 ksc Cylinder	922.00						2,356.00		2,172,232.00	ตามบัญชี
	ปริมาตรคอนกรีตหัวท่อลอด = $(336+390+420) = 1146 \times 1 \times 1 - (336 \times 3.14 \times 0.6^2 / 4) - (390 \times 3.14 \times 0.5^2 / 4) - (420 \times 3.14 \times 0.4^2 / 4) = 1146 - 95.04 - 76.61 - 52.8 = 922.55 = 922$ ลบ.ม.										
	คอนกรีตขยาย (หนา 0.05 ม.)	58.00						1,943.60		112,728.80	ตามบัญชี
	ปริมาตรคอนกรีตขยาย = $(336+390+420) = 1146 \times 0.05 = 57.3 = 58$ ลบ.ม.										
1.2	เหล็กเสริม										
	DB12 mm.@0.15# m.		60.60					19,466.67		1,179,680.20	ตามบัญชี
	ท่อลอดกลมเหล็ก = $(336+390+420) = 1146 \times (1/0.15 + 1) \times 4 + (1174/0.15 + 1) \times 4 = 32088 + 30564 = 62652$ ม. $\times 0.888 + 9\% = 60642.12 = 60600$ กก.										
1.3	ฉาบผิวเหล็ก			1.818				26.59		48,340.62	ตามบัญชี
	คิด 30 กก.ต่อ มม เหล็ก 1 ตัน เท่ากับ 60.6X30 = 1818 กก.										
2	งานซ่อมผิวถนนคอนกรีต										
2.1	คอนกรีต										
	fc' 320 ksc (Cylinder)	57.00						2,356.00		134,292.00	ตามบัญชี
	คำนวณคอนกรีตหัวท่อวางผ่านพื้นถนนคอนกรีตด้านหลังอาคาร CRZ = $228 \times 1 \times 0.25 = 57$ ลบ.ม.										
	คอนกรีตขยาย (หนา 0.05 ม.)	15.00						1,943.60		29,154.00	ตามบัญชี
	ปริมาตรคอนกรีตขยาย = $228 \times 0.05 = 11.4 = 15$ ลบ.ม.										

ผู้ประมาณราคา.....

สถานที่ก่อสร้าง ทำอาภษานสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่ SN01/59

งานบำรุงรักษาระบบท่อ

ส่วนสุขาภิบาล ฝ่ายสนามบินและอาคาร

ประมาณการ โดย นายภูมธ บุญประสิทธิ์, นายพรประสทา ศรีโชติ

เมื่อวันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ.2561

ลำดับที่	รายการ	คอนกรีต ลบ.ม.	เหล็กเส้น ตัน	หลวด กก.	ไม้แบบ ตร.ม.	ไม้ค้ำยัน ตัน	ตะปู กก.	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
								บาท	บาท	
2.2	เหล็กเสริม									
	DB12 mm.@0.15# ม.		12.10					19,466.67	235,546.71	สน. คั้งนี้
	เหล็กเสริม = $228 \times (1/0.15 + 1) \times 4 + (228/0.15 + 1) \times 4 = 6384 + 6084 = 12468$ ม. $X 0.888 + 9\% = 12068 = 12100$ กก.									
2.3	หลวดผูกเหล็ก			363				26.59	9,652.17	สน. คั้งนี้
	คิด 30 กก.ต่อ มม เหล็ก 1 ตัน เท่ากับ $12.1 \times 30 = 363$ กก.									
3	งานก่อสร้างแ่่นคอนกรีตรองรับท่อ									
2.1	คอนกรีต									
	fc' 320 ksc Cylinder	9.00						2,356.00	21,204.00	สน. คั้งนี้
	แ่่นคอนกรีต = $(1 \times 1.35 \times 0.6) \times 10 + 10\% = 8.1 + 0.81 = 8.91 = 9.00$ ลบ.ม.									
2.2	เหล็กเสริม									
	DB12 mm.@0.15# ม.		0.55					19,466.67	10,706.67	สน. คั้งนี้
	ท่อปลอกเหล็ก = $[(1.35 + 0.6 + 1.35 + 0.6) \times (1/0.15 + 1)] + [1 \times (3.9/0.15 + 1)] = 28 + 27 = 55 \times 10 = 550$ ม. $X 0.888 + 9\% = 532.36 = 550$ กก.									
2.3	หลวดผูกเหล็ก			17				26.59	452.03	สน. คั้งนี้
	คิด 30 กก.ต่อ มม เหล็ก 1 ตัน เท่ากับ $0.55 \times 30 = 16.5 = 17$ กก.									
		1,061.00	73.25	2,198.00						

ผู้ประมาณราคา.....

ประมาณราคางานปรับปรุงวางท่อน้ำประปา ทำอาคารสุขาสุวรรณภูมิ

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2/7

สถานที่ก่อสร้าง ทำอาคารสุขาสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่ AFB-SN01/59

งานบำรุงรักษาระบบท่อ

ส่วนสุขาภิบาล ฝ่ายสนามบินและอาคาร

ประมาณการโดย นายอุเมธ บุญประสิทธิ์, นายพรประสาท ศรีโชติ

เมื่อวันที่ 21 เดือน มี.ค. พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท	ราคาต่อหน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท		
	งานปรับปรุงวางท่อน้ำประปา ทำอาคารสถานสุวรรณภูมิ								
1	ท่อ HDPE PN16 (มอก. 982-2556)								
	DN400	9,970	เมตร	5,020.00	50,049,400.00	600.00	5,982,000.00	56,031,400.00	
	DN315	7,694	เมตร	3,954.00	30,422,076.00	450.00	3,462,300.00	33,884,376.00	
	DN250	121	เมตร	2,460.00	297,660.00	400.00	48,400.00	346,060.00	
	DN200	708	เมตร	1,261.00	892,788.00	350.00	247,800.00	1,140,588.00	
	DN160	222	เมตร	809.00	179,598.00	250.00	55,500.00	235,098.00	
	DN110	90	เมตร	382.00	34,380.00	150.00	13,500.00	47,880.00	
	DN90	112	เมตร	259.00	29,008.00	120.00	13,440.00	42,448.00	
	ซื้อท่อ พร้อมอุปกรณ์ท่อ	1	เหมา	8,190,491.00	8,190,491.00	2,457,147.30	2,457,147.30	10,647,638.30	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทำเสถียรลักษณะท่อและเสาปักในรต	1	เหมา	2,457,000.00	2,457,000.00	737,100.00	737,100.00	3,194,100.00	
	ทึบประตุน้ำพร้อมทาสี								
	รวมยอดไป							105,569,588.30	

ผู้ประมาณราคา.....

W

สถานที่ก่อสร้าง ทำอาคารสุขาสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่ AFB-SN01/59

งานบำรุงรักษาระบบท่อ

ส่วนสุขาภิบาล ฝ่ายสนามบินและอาคาร

ประมาณการ โดย นายอุษณห์ บุญประสิทธิ์, นายพรประสาธ ศิริโชติ

เมื่อวันที่ 21 เดือน มี.ค. พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
				บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	
2	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดแบนดิน มอก.427-2531 ชั้นคุณภาพ ก							105,569,588.30		
	รวมยอดมา									
	DN400 (thk 7.9 mm.)	204	m	7,611.00	1,552,644.00	1,100.00	224,400.00	1,777,044.00		
	DN300 (thk 6 mm)	54	m	4,617.00	249,318.00	700.00	37,800.00	287,118.00		
	เหล็กยึดท่อ พร้อมอุปกรณ์	1	LS	270,290.00	270,290.00	81,087.00	81,087.00	351,377.00		
	เหล็กยึดท่อ ทุกระยะ 2.0 ม.	1	LS	180,190.00	180,190.00	54,057.00	54,057.00	234,247.00		
	ซื้อท่อเหล็กเหนียว หน้างานและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	LS	90,090.00	90,090.00	27,027.00	27,027.00	117,117.00		
3	ท่อปลอกเหล็ก SLEEVE PIPE									
	DN600 (thk 6 mm)	336	เมตร	8,760.00	2,943,360.00	2,700.00	907,200.00	3,850,560.00		
	DN500 (thk 6 mm)	390	เมตร	7,287.00	2,841,930.00	2,200.00	858,000.00	3,699,930.00		
	DN400 (thk 6 mm)	420	เมตร	5,811.00	2,440,620.00	1,700.00	714,000.00	3,154,620.00		
4	หัวจ่ายน้ำดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (มาตรฐาน กปน.)									
	ขนาด 6" x 4" x 4"	49	ชุด	14,000.00	686,000.00	2,800.00	137,200.00	823,200.00		
	รวมยอดไป							119,864,801.30		

ผู้ประมาณราคา.....

M

ประมาณราคา งานปรับปรุงวางท่อน้ำประปา ทำอาภาศานสุวรรณภูมิ

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4/7

สถานที่ก่อสร้าง ทำอาภาศานสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่ AFB-SN01/59

งานบำรุงรักษาระบบท่อ

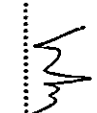
ส่วนสุขาภิบาล ฝ่ายสนามบินและอาคาร

ประมาณการโดย นายอนุช บุญประสิทธิ์, นายพรประสาท ศรีโชติ

เมื่อวันที่ 21 เดือน มี.ค. พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมยอดมา							119,864,801.30	
5	FLEXIBLE TYPE III								
	DN400	50	ชุด	94,000.00	4,700,000.00	9,400.00	470,000.00	5,170,000.00	
	DN300	22	ชุด	63,900.00	1,405,800.00	6,300.00	138,600.00	1,544,400.00	
	DN250	6	ชุด	48,600.00	291,600.00	4,500.00	27,000.00	318,600.00	
	DN200	22	ชุด	31,500.00	693,000.00	3,600.00	79,200.00	772,200.00	
6	AIR VALVE (ประตูน้ำระบบอากาศ)								
	DN80 mm (รายละเอียดตามแบบ)	33	เครื่อง	25,565.00	843,645.00	600.00	19,800.00	863,445.00	
7	GATE VALVE (สกน.256) ชนิดก้านไม้ยก								
	DN80	34	เครื่อง	8,648.00	294,032.00	600.00	20,400.00	314,432.00	
	รวมยอดไป							128,847,878.30	

ผู้ประมาณราคา.....



ประมาณราคา งานปรับปรุงวางท่อน้ำประปา ทำอาภาศานสุวรรณภูมิ

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 5/7

สถานที่ก่อสร้าง ทำอาภาศานสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่ AFB-SN01/59

งานบำรุงรักษาระบบท่อ

ส่วนสุขภาพภิบาล ฝ่ายสนามบินและอาคาร

ประมาณการโดย นายณฐน มุญฺญะประสิทธิ์, นายพรประสาท ศรีโชติ

เมื่อวันที่ 21

เดือน มี.ค.

พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
				บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	
	รวมยอดมา							128,847,878.30		
8	GATE VALVE (มอก.432) ชนิดก้านนํ้ายก พร้อมเรือนอัตโนมัติ									
	DN400	32	เครื่อง	133,848.00	4,283,136.00	13,000.00	416,000.00	4,699,136.00		
	DN300	34	เครื่อง	40,600.00	1,380,400.00	4,000.00	136,000.00	1,516,400.00		
	DN250	5	เครื่อง	31,840.00	159,200.00	3,500.00	17,500.00	176,700.00		
	DN200	28	เครื่อง	21,420.00	599,760.00	2,000.00	56,000.00	655,760.00		
	DN150	76	เครื่อง	14,320.00	1,088,320.00	1,200.00	91,200.00	1,179,520.00		
	DN100	4	เครื่อง	7,824.00	31,296.00	800.00	3,200.00	34,496.00		
9	งานชุดคีม (พร้อมกลบดินเดิมกลับเคาะเศษวัสดุออก)	17,771	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,759,329.00	1,759,329.00		
10	งานตีบรจบท่อเมนใหม่เข้ากับท่อเดิม	13	จุด	-	-	50,000.00	650,000.00	650,000.00		
11	งานตีบรจบท่อเมนใหม่เข้ากับท่อที่จำหน่ายย่อยต่างๆ	23	จุด	-	-	21,800.00	501,400.00	501,400.00		
	รวมยอดไป							140,020,619.30		

ผู้ประมาณราคา.....

Wj

สถานที่ก่อสร้าง ทำจากสายสุวรรณภูมิ

แบบเลขที่ AFB-SN01/59

งานบำรุงรักษาระบบท่อ

ส่วนสุขาภิบาล ฝ่ายสนามบินและอาคาร

ประมาณการโดย นายภูมธร บุญประสิทธิ์ นายพรประสาธ ศรีโชติ

เมื่อวันที่ 21 เดือน มิ.ค. พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ บาท	และค่าแรงงาน บาท	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท	ราคาต่อหน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท			
	รวมยอดมา							140,020,619.30		
12	งานก่อสร้างแทนคอนกรีตรองรับท่อ									
	คอนกรีต ๔' 320 ksc Cylinder	9	ลบ.ม.	2,356.00	21,204.00	306.00	2,754.00	23,958.00		
	Reinforcement DB12 mm.@0.15# m.	0.55	ตัน	19,466.67	10,706.67	3,300.00	1,815.00	12,521.67		
	ลาดผูกเหล็ก	17	กก.	26.59	452.03	-	-	452.03		
13	งานรื้อถอน									
13.1	งานรื้อผิวแอสฟัลต์ติก 0.05 m (thk) พร้อมขนทิ้ง	1,146	ตร.ม.	-	-	12.53	14,359.38	14,359.38		
13.2	งานรื้อชั้น โครงสร้างทางเดิม (หินผุ) พร้อมขนทิ้ง	1,089	ลบ.ม.	-	-	74.89	81,555.21	81,555.21		
13.3	งานรื้อพื้นถนนคอนกรีต 0.25 m (thk) พร้อมขนทิ้ง	76	ลบ.ม.	-	-	500.00	38,000.00	38,000.00		
14	งานซ่อม									
14.1	งานซ่อมผิวถนนแอสฟัลต์ติก									
	งานเทพค โท๊ท (Tack Coat)	1,146	ตร.ม.	12.67	14,519.82	-	-	14,519.82		
	ปูผิวแอสฟัลต์ติก 0.05 m (thk)	1,146	ตร.ม.	253.94	291,015.24	-	-	291,015.24		
	รวมยอดไป							140,497,000.65		

ผู้ประมาณราคา.....

ประมาณราคา งานปรับปรุงวางท่อน้ำประปา ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 7/7

สถานที่ก่อสร้าง ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ

แบบแปลนที่ AFB-SN01/59

งานบำรุงรักษาระบบท่อ

ส่วนสุขภาพกลาง ฝ่ายสนามบินและอาคาร

หมายเหตุ

ประมาณการโดย นายภูเมธ บุญประสิทธิ์, นายพรประสาธ ศรีโชติ

เมื่อวันที่ 21 เดือน มี.ค. พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
				บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	
	รวมยอดมา							140,497,000.65	
14.2	งานซ่อมผิวพื้นถนนคอนกรีต								
	คอนกรีต ฝ' 320 ksc Cylinder	57	ลบ.ม.	2,356.00	134,292.00	306.00	17,442.00	151,734.00	
	Reinforcement DB12 mm.@0.15# m.	12.1	ตัน	19,466.67	235,546.71	3,300.00	39,930.00	275,476.71	
	ลวดผูกเหล็ก	363	กก.	26.59	9,652.17	-	-	9,652.17	
	คอนกรีตหยาบ (หนา 0.05 ม.)	15	ลบ.ม.	1,943.60	29,154.00	306.00	4,590.00	33,744.00	
14.3	งานซ่อมถนนด้วยคอนกรีตแทนการบดอัดดิน								
	คอนกรีต ฝ' 320 ksc Cylinder	922	ลบ.ม.	2,356.00	2,172,232.00	306.00	282,132.00	2,454,364.00	
	Reinforcement DB12 mm.@0.15# m.	60.6	ตัน	19,466.67	1,179,680.20	3,300.00	199,980.00	1,379,660.20	
	ลวดผูกเหล็ก	1,818	กก.	26.59	48,340.62	-	-	48,340.62	
	คอนกรีตหยาบ (หนา 0.05 ม.)	58	ลบ.ม.	1,943.60	112,728.80	306.00	17,748.00	130,476.80	
	รวมยอดงานปรับปรุงวางท่อน้ำประปาทั้งหมด							144,980,449.15	

ผู้ประมาณราคา.....

